

INFORME DE RESULTADOS DE LA PRUEBA PCR PARA SARS-CoV-2

NOMBRE DEL PACIENTE: SERGIO MONTEAGUDO FERNÁNDEZ

DNI/NIE/PASAPORTE: J256601

FECHA DE NACIMIENTO: 06/08/1989

GÉNERO: HOMBRE

MOTIVO:

CÓDIGO DE MUESTRA: PCR0126301

NOMBRE DE LA PRUEBA: Prueba PCR para SARS-CoV-2.

MUESTRA RECIBIDA: Hisopado nasofaríngeo.



1 / OBJETIVO DEL ESTUDIO GENÉTICO

El objetivo de este procedimiento es detectar por RT-qPCR tres genes específicos de la cepa viral patogénica SARS-CoV-2 mediante la utilización del kit **TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (ThermoFisher, USA)** que detecta simultáneamente tres regiones altamente conservadas (genes que codifican para **ORF1ab, N Protein y S Protein**) del virus RNA SARS-CoV-2 junto con un control positivo interno (**MS2 IPC**) en una única reacción de PCR.

2 / ANÁLISIS REALIZADO - METODOLOGÍA

1 | Obtención del RNA viral utilizando el siguiente reactivo y kit comercial:

_ Viral MagBead (Zymo Research)

2 | Purificación del RNA viral utilizando la siguiente plataforma automática:

_ Nucleic Acid Purification System PurePrep 96 (Molgen)

3 | RT-qPCR utilizando el kit TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (ThermoFisher) y detección de las regiones ORF1ab, N Protein y S Protein del virus SARS-CoV-2 en:

_ QuantStudio 5 Real Time PCR instrument (ThermoFisher)

_ Sensibilidad: >99% y Especificidad: 99.5%

3 / RESULTADO

Resultado de la prueba PCR para SARS-CoV-2

NEGATIVO

GEN	Ct	
ORF1ab	N.A.	Se considera positivo cuando 2 o 3 de los genes referenciados del COVID-19 amplifican con ciclos (Cts) por debajo del valor 37.
NProtein	N.A.	
SProtein	N.A.	

CARGA VIRAL:	NO DETECTADA
Cts < 25	ALTA
25 ≤ Cts ≤ 32	MEDIA
Cts > 32	BAJA

El procedimiento y los resultados obtenidos han sido validados por:

Firma:

Nombre y apellidos:

Dra. Patricia Chanca Álvarez, Lda. 7917


LIFE LENGTH
Miguel Angel, 11 - 2ª Planta
28010 Madrid (Spain)
T: +34 91 86043486

PCR TEST RESULTS REPORT FOR SARS-CoV-2

PATIENT'S NAME: SERGIO MONTEAGUDO FERNÁNDEZ

ID/PASSPORT: J256601

DATE OF BIRTH: 06/08/1989

GENDER: MALE

REASON:

SAMPLE CODE: PCR0126301

TEST NAME: PCR test for SARS-CoV-2.

SAMPLE RECEIVED: Nasopharyngeal swab.



1 / OBJECTIVE OF THE GENETIC STUDY

The objective of this procedure is to detect by RT-qPCR three specific genes of the SARS-CoV-2 pathogenic viral strain, using the **TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (Thermofisher, USA)**, which simultaneously detects three highly conserved regions (genes encoding **ORF1ab**, **N Protein**, and **S Protein**) of the RNA SARS-CoV-2 virus, along with an internal positive control (MS2-IPC) in a single PCR reaction.

2 / ANALYSIS CARRIED OUT - METHODOLOGY

- 1 | **Obtaining the viral RNA** using the following reagents and commercial kits:
 - _ Viral MagBead (Zymo Research)
- 2 | **Viral RNA purification** using the following automatic platform:
 - _ Nucleic Acid Purification System PurePrep 96 (Molgen)
- 3 | **RT-qPCR** using the TaqPath COVID-19 CE-IVD RT-PCR Kit (Thermofisher) and detection of ORF1ab, N Protein and S Protein regions of the SARS-CoV-2 virus in:
 - _ QuantStudio 5 Real-Time PCR instrument (Thermofisher)
 - _ **Sensitivity: >99% and Specificity: 99.5%**

3 / RESULT

PCR Test Result for SARS-CoV-2

NEGATIVE

GEN	Ct	
ORF1ab	N.A.	It is considered positive when 2 or 3 of the referenced genes amplify with cycles (Cts) below the value 37.
NProtein	N.A.	
SProtein	N.A.	

VIRAL LOAD	NOT DETECTED
Cts < 25	HIGH
25 ≤ Cts ≤ 32	MEDIA
Cts > 32	LOW

The procedure and the results obtained have been validated by:

Name and surname:

Dra. Patricia Chanca Álvarez, Lda. 7917